(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/068237\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation7: B60J 7/12, 7/20
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000053
- (22) Internationales Anmeldedatum:

15. Januar 2005 (15.01.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

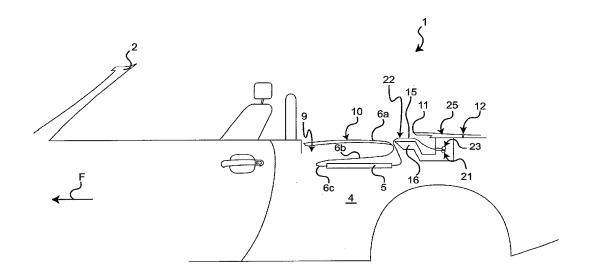
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 003 020.0 20. Januar 2004 (20.01.2004) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WILHELM KARMANN GmbH [DE/DE]; Karmannstrasse 1, 49084 Osnabrück (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KREILING, Nils [DE/DE]; Katharinenstrasse 21, 49078 Osnabrück (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CABRIOLET

(54) Bezeichnung: CABRIOLET-FAHRZEUG



(57) Abstract: The invention relates to a cabriolet (1) comprising a roof (3) that is at least partially provided with a flexible cover (6) and has, in the front roof region (7) thereof, a rigid region (8), a so-called roof top, that is overlapped by the cover (6). The front roof region (7) can be stored in a recess (9) of the body, oriented in the same way as in the closed state. Said recess is defined to the rear by an edge (11) serving as the front edge of the other outer surface (24) of the body, adjacent towards the rear. The inventive cabriolet is embodied in such a way that the edge (11) is at least partially located upstream of a supporting step (16) which is adapted to the contour of said edge, for a flexible lining (15) running from the edge (11) to a region of the roof (3).

(57) Zusammenfassung: Ein Cabriolet-Fahrzeug (1) mit einem zumindest bereichsweise mit einem flexiblen Bezug (6) versehenen Dach (3), das in seinem vorderen Bereich (7) einen vom Bezug (6) übergriffenen starren Bereich (8), eine sog. Dachspitze, umfasst, wobei der vordere Dachbereich (7) in gleicher Orientierung wie im geschlossenen Zustand in einer Karosserieausnehmung

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/068237 A1



- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00eAnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00eAnderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Beschreibung:

Cabriolet-Fahrzeug

5

Die Erfindung betrifft ein Cabriolet-Fahrzeug mit einem zumindest bereichsweise mit einem flexiblen Bezug versehenen Dach nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

10

25

30

Es ist bekannt, daß bei einem Cabriolet-Fahrzeug der genannten Art der vordere Dachbereich bei geöffnetem Dach mit der starren Dachspitze nach Art eines Deckels über weiteren Bereichen des Daches liegt und von oben offen sichtbar bleibt. Das Dach liegt dann in einer Karosserieausnehmung, die in die Karosserieaußenfläche eingelassen ist. Diese umgibt die Ausnehmung zumindest seitlich und hinten. Vorne schließt sich mittelbar oder häufig unmittelbar ein Insassenraum an.

Dabei ist einerseits für einen harmonischen Übergang der die Ausnehmung begrenzenden Kanten möglichst die hintere Begrenzung der Ausnehmung, die eine Vorderkante der weiter nach hinten anschließenden Karosserieaußenfläche darstellt, in einer Kurvenform ausgebildet, die zu den Fahrzeugseiten hin nach vorne weist. Funktional ist dieses auch für eine möglichst große Zugangsöffnung unterhalb einer nach hinten anschließenden Kofferraumklappe wünschenswert, die mit ihrer in Fahrtrichtung vorderen Begrenzungslinie parallel

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück

5

10

P-00869 DE/Wj 20.01.2004

2

zur Vorderkante, die die Ausnehmung begrenzt, liegen soll.

Andererseits soll ein Dach der genannten Art bei seiner Öffnung hinter dem starr untergriffenen vorderen Dachbereich derart einfalten, daß die dort liegende Faltkante möglichst über die Dachbreite in Draufsicht zumindest nahezu geradlinig im 90°-Winkel zur Fahrtrichtung verläuft, um einen sauberen Bezugverlauf bei geschlossenem Dach ohne zusätzliche Stofflosebereiche oder Falten sicherzustellen.

Somit ergibt sich an der hinteren Kante der Be-15 grenzung der Ausnehmung zumindest in den seitlichen Eckbereichen ein Konflikt zwischen der geradlinigen hinteren Kante des dann oben liegenden vorderen Dachteils und der an den Querseiten nach vorne eingezogenen Begrenzungskante der 20 Ausnehmung. Wenn daher die Ecken des vorderen Dachteils bei der Dachbewegung an der Kante kollisionsfrei vorbeigeführt werden sollen, ist ein erheblicher Abstand zwischen den Teilen erforderliche. Dadurch verbleibt zumindest im Bereich 25 der vertikalen Fahrzeuglängsmittelebene ein Fahrzeuglängsrichtung lang erstreckter Spalt zwischen der Kante der Ausnehmung und der hinten gelegenen Faltkante des vorderen Dachteils. Derartige Spalte sind jedoch optisch unerwünscht 30 und ermöglichen ohne weitere Maßnahmen auch einen unbefugten Zugriff in den darunter liegenden Kofferraum.

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück

5

10

P-00869 DE/Wj 20.01.2004

3

Ein Versuch, diesen Konflikt zu umgehen, liegt darin, für den hinteren Endbereich der Ausnehmung einen schmalen, in Draufsicht annähernd sichelförmigen beweglichen Schwenkdeckel vorzusehen, dessen hintere Kante im wesentlichen quer zum Fahrzeug liegt und dessen vordere Kante in der gewünschten Kurvatur mit nach vorne eingezogenen Bereichen liegt. Ein solcher bewegter Dekkel erfordert jedoch zusätzlichen Antriebs- und Steuerungsaufwand und stört mit seinen zusätzlichen Seitenfugen das Erscheinungsbilde der Karosserieaußenfläche.

- Der Erfindung liegt das Problem zugrunde, die Ablage eines Daches mit in Ablagestellung in gleicher Orientierung wie in geschlossener Stellung liegendem vorderem Dachteil zu optimieren.
- Die Erfindung löst dieses Problem durch ein Cabriolet-Fahrzeug mit den Merkmalen des Anspruchs 1 sowie durch ein Cabriolet-Fahrzeug mit den Merkmalen des Anspruchs 3, die einzeln oder vorteilhaft in Kombination miteinander verwirklicht sein können. Hinsichtlich weiterer vorteilhafter Ausgestaltungen der Erfindung wird auf die Ansprüche 2 und 4 bis 8 verwiesen.
- Erfindungsgemäß ist in der Ausbildung nach An30 spruch 1 der Spalt durch die von einer flexiblen
 Verkleidung überdeckbare Unterstützungsstufe
 verkleinert. Bewegte Deckelteile jeglicher Art

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück P-00869 DE/Wj 20.01.2004

4

sind dadurch entbehrlich. Sowohl optisch als auch als Sicherung gegen ein Eingreifen ist damit eine Verbesserung erreicht.

5 Der Herstellungs- und Teileaufwand ist dabei besonders gering, wenn die Unterstützungsstufe als einstückiges Formteil ausgebildet ist.

Die Ausbildung nach Anspruch 3, nach der die Verkleidung als ein textiler Behang ausgebildet ist, der über einen großen Teil der Breite der Ausnehmung und am hinteren Ende des beweglichen Daches gehalten ist, stellt eine zuverlässige und flexibel bewegliche Spaltverkleinerung sicher. Insbesondere kann eine Kombination der Ansprüche 1 und 3 vorteilhaft sein, nach der der Behang die Unterstützungsstufe bei geöffnetem Dach überläuft, wodurch seine Spannung jederzeit sichergestellt sein kann.

20

25

Der Teileaufwand ist weiter verringert, wenn das Formteil hinter der Unterstützungsstufe auch noch eine Befestigungseinrichtung für die Verkleidung umfaßt, so daß auch hierfür keine gesonderten Teile erforderlich sind, sondern beispielsweise sehr einfach das Einziehen eines Keders in die Befestigungseinrichtung die Festlegung der Verkleidung bewirken kann.

Die Verkleidung kann vorteilhaft den Spalt zwischen der Kante und dem geöffneten Dach von oben optisch nahezu vollständig abdecken.

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück P-00869 DE/Wj 20.01.2004

5

Weitere Vorteile und Merkmale der Erfindung ergeben sich aus einem in der Zeichnung zumindest schematisch dargestellten und nachfolgend beschriebenen Ausführungsbeispiel des Gegenstandes der Erfindung.

In der Zeichnung zeigt:

5

20

25

- 10 Fig. 1 ein erfindungsgemäßes Kraftfahrzeug in schematischer, an der vertikalen Längsmittelebene abgebrochener Ansicht von oben bei geöffnetem Dach,
- 15 Fig. 2 eine ähnliche Ansicht wie Fig. 1, jedoch bei geschlossenem Dach,
 - Fig. 3 ein Fahrzeug gemäß dem Stand der Technik in ähnlicher Ansicht wie Fig. 1,
 - Fig. 4 einen schematisierten und im unteren Bereich abgebrochenen Seitenschnitt im Bereich der vertikalen Längsmittelebene des erfindungsgemäßen Fahrzeugs bei geschlossenem und verriegeltem Dach,
 - Fig. 5 eine ähnliche Ansicht wie Fig. 4 bei vollständig geöffnetem Dach,
- 30 Fig. 6 einen Detailausschnitt der hinteren Dachanbindung in der Stellung nach Fig. 4,

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück

25

30

P-00869 DE/Wj 20.01.2004

Ţ

6

- Fig. 7 eine ähnliche Ansicht wie Fig. 6 bei geöffnetem Dach nach Fig. 5,
- Fig. 8 eine schematisierte und im unteren Bereich abgebrochene Seitenschnitt in geschlossener und offener Dachstellung
 nach den Figuren 4 und 5,
- 10 Fig. 9 eine schematisierte perspektivische Ansicht der Heckscheibe und ihrer Anbindung bei geschlossenem und offenem Dach,
- Fig. 10 eine ähnliche Ansicht wie Fig. 9, jedoch
 mit in offener Dachstellung zusätzlich
 eingezeichnetem vorderem Dachbereich,
- Fig. 11 eine schematisierte perspektivische Ansicht von schräg oben auf das geöffnete
 Dach,
 - Fig. 12 eine ähnliche Ansicht wie Fig. 11, jedoch mit zusätzlich eingezeichnetem darunter liegendem hinterem Dachbereich,
 - Fig. 13 eine Draufsicht auf das geöffnete Dach,
 - Fig. 14 eine perspektivische Einzelteilansicht der Unterstützungsstufe,
 - Fig. 15 das Teil nach Fig. 14 in am Fahrzeug montierter Stellung.

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück

5

P-00869 DE/Wj 20.01.2004

7

In den Zeichnungsfiguren ist ein zweisitziges Fahrzeug 1 dargestellt. Die Erfindung ist auch auf ein beispielsweise mit einer Rückbank versehenes vier- oder mehrsitziges Cabriolet-Fahrzeug anwendbar.

Das Fahrzeug 1 umfaßt in seinem oberen Bereich und an einen Windschutzscheibenrahmen 2 mittel10 bar oder unmittelbar angrenzend ein gegenüber der Karosserie 4 bewegliches Dach 3, das außerhalb einer Heckscheibe 5 einen flexiblen Dachbezug 6 umfassen kann.

15 Das Dach 3 enthält in Fahrtrichtung F einen vorderen Dachbereich 7, der zumindest bereichsweise einen vom Bezug 6 übergriffenen starren Endbereich 8, eine sog. Dachspitze, zu seiner Festlegung am Windschutzscheibenrahmen 2 umfaßt. Der 20 vordere Dachbereich 7 ist bei Öffnung des Daches (Übergang von Fig. 2 zu Fig. 1) in gleicher Orientierung wie im geschlossenen Zustand in einer Karosserieausnehmung 9 ablegbar, d. h., daß die bei geschlossenem Dach 3 nach oben und außen 25 zeigende Fläche 10 des vorderen Dachbereichs 7 auch in geöffnetem Zustand des Daches 3 nach oben weist. Das Dach 3 kann hierfür in einer sog. Z-Faltung ablegbar sein, wobei sich der Bezug 6 Z-förmig mit einem oberen Abschnitt 6a 30 über der Dachspitze 8 und einem unteren Abschnitt 6c um die dann zuunterst liegende Heck-

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück

20

25

P-00869 DE/Wj 20.01.2004

8

scheibe 5 und einem diese diagonal verbindenden Zwischenabschnitt 6b ablegt (Fig. 5).

Die zur Aufnahme des geöffneten Daches 3 dienende Karosserieausnehmung 9 ist zumindest rückseitig und teilweise zu den Seiten von einer Kante
11 der Karosserie begrenzt. Diese Kante 11 ist
insgesamt derart gekrümmt, daß ihre seitlichen
Abschnitte 11a eine in Fahrtrichtung F weisende
Komponente umfassen. Sie liegt damit parallel zu
einer vorderen Abschlußkante 12 einer Kofferraumklappe 13 und durch einen stabilisierenden
Querriegel 25 von dieser beabstandet (Fig. 1)
bzw. kann durch diese selbst gebildet sein (Fig.
6, Fig. 7).

Wenn man ein derartiges Dach 3 öffnen und in der Ausnehmung 9 ablegen will, muß die Begrenzungskante 11 der Karosserie 4 sehr weit nach hinten verlegt sein, oder es müßte, wie in Fig. 3 gezeichnet ist, ein zusätzlicher Schwenkdeckel 17 vorgesehen sein, der zum Durchtritt des Daches 3 öffnen kann und damit eine Kollision der gestrichelt eingezeichneten Eckbereiche 19 mit der Karosserie 4 vermeidet Dies erfordert jedoch den geschilderten zusätzlichen Steuerungsaufwand und bedingt optisch nicht vorteilhafte weitere Fugen 18.

Daher ist erfindungsgemäß statt des Deckels 17 zur Verkleidung eines zwischen dem vorderen Dachteil 7 und der Kante 11 verbleibenden Spalts

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück P-00869 DE/Wj 20.01.2004

9

14 eine Verkleidung 15 vorgesehen, die eine der Kante 11 zumindest bereichsweise in Fahrtrichtung F vorgeordnete Unterstützungsstufe 16 überläuft. Diese Unterstützungsstufe 16 ist im Ausführungsbeispiel als einstückiges Formteil aus beispielsweise Kunststoff, Magnesium-Druckguß oder Leichtmetallschaum ausgebildet. Die Ausbildung kann jedoch auf viele unterschiedliche Arten erfolgen. Auch kann die Unterstützungsstufe 16 aus einem flexiblen, gummielastischen Material gebildet sein, um so auch einen Druckkontakt des vorderen Dachbereichs 7 mit seiner hinteren Kante 20 und eine damit verbundene Pressung der Verkleidung 15 zu ermöglichen. Des weiteren kann die Unterstützungsstufe 16 auch verlagerbar sein, um in nach hinten verlagerter Stellung eine größere Durchtrittsöffnung für das Dach 3 zu ermöglichen und in nach vorne verlagerter Stellung den Spalt 14 weitestgehend zu überbrücken.

20

25

5

10

15

Im Ausführungsbeispiel läuft die Unterstützungsstufe 16 parallel zur Kante 11, ist also zu den
Fahrzeugquerseiten ebenfalls in Fahrtrichtung F
gekrümmt. Sie kann auch parallel zur hinteren
Kante 20 des vorderen Dachbereichs 7 liegen und
dann beispielsweise weitgehend geradlinig sein.

In jedem Fall deckt die von der Stufe 16 unterstützte Verkleidung 15 den Spalt 14 zwischen der
30 hinteren Kante 20 des abgelegten vorderen Dachbereichs 7 und der die Ausnehmung rückseitig begrenzenden Kante 11 der Karosserie 4 zu wesent-

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück

5

P-00869 DE/Wj 20.01.2004

10

lichen Teilen ab. Die Verkleidung 15 ist hier als textiler Behang und von einem bei geschlossenem Dach (Fig. 4, Fig. 9) unterhalb der Heckscheibe 5 liegenden Bereich des Dachbezugs 6 gebildet. Es sind daher für die Verkleidung 15 selbst keine zusätzlichen Bauteile oder Montageschritte erforderlich.

Der textile Behang 15 liegt bei geöffnetem Dach 10 (Fig. 5) so, daß er von seiner Anbindung 21 unterhalb der Kante 11 zunächst aufwärts verläuft und eine horizontale Fläche 22 ausbildet, ehe er nach unten hin zu der in Ablagestellung unten liegenden Heckscheibe 5 abfällt. Hierzu kann er insbesondere die oben bereits beschriebene Un-15 terstützungsstufe 16 überlaufen, die dann Behang 15 unterhalb seiner horizontalen Fläche 22 untergreift und abstützt. Die Fläche 22 liegt in etwa auf gleicher Höhe mit der Außenfläche 10 20 des vorderen Dachteils 7 und der hinter der Kante 11 liegenden weiteren Außenfläche 24 der Karosserie 4.

Die Anbindung 21 kann insbesondere durch eine Befestigungseinrichtung 23 in dem die Unterstützungsstufe 16 ausbildenden Formteil integral ausgebildet sein, etwa durch einen Eingriffskanal für einen Keder. Das einstückige Formteil kann dann sowohl die Unterstützungsstufe 16 als auch die Befestigungseinrichtung 23 beinhalten und somit besonders montagefreundlich sein. Da die Anbindung 21 unter der Kante 11 liegt, muß

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück P-00869 DE/Wj 20.01.2004

11

sie nicht deren Krümmung folgen, sondern kann je nach Verhältnissen im Bezug 6 auch nahezu geradlinig über die Fahrzeugbreite verlaufen.

- 5 Das Formteil kann zudem zwischen der Befestigungsvorrichtung 23 und der Unterstützungsstufe 16 einen Wasserkanal ausbilden.
- Die Verkleidung 15 kann auch durch ein gesonder-10 tes Teil, etwa ein faltendes Teil, ein Rollo oder dergleichen, gebildet sein.

Die Erfindung ist sowohl für manuell als auch für halb- oder vollautomatisch zu bewegende Dächer 3 verwendbar.

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück P-00869 DE/Wj 20.01.2004

12

Ansprüche:

- Cabriolet-Fahrzeug (1) mit einem zumindest 1. bereichsweise mit einem flexiblen Bezug (6) 5 versehenen Dach (3), das in seinem vorderen Bereich (7) einen vom Bezug (6) übergriffenen starren Bereich (8), eine sog. Dachspitze, umfaßt, wobei der vordere Dachbereich 10 (7) in gleicher Orientierung wie schlossenen Zustand in einer Karosserieausnehmung (9) ablegbar ist, die rückwärtig von einer als Vorderkante der nach hinten anschließenden weiteren Karosserieaußenfläche (24) dienenden Kante (11) begrenzt ist, 15 dadurch gekennzeichnet, daß der Kante (11) eine an ihre Kontur angepaßte Unterstützungsstufe (16) für eine von der Kante (11) zu einem Bereich des Daches (3) laufenden flexiblen Verkleidung (15) zu-20 mindest bereichsweise vorgeordnet ist.
- Cabriolet-Fahrzeug (1) nach Anspruch 1
 dadurch gekennzeichnet,
 daß die Unterstützungsstufe (16) als einstückiges Formteil ausgebildet ist.
- 30 3. Cabriolet-Fahrzeug (1) mit einem zumindest bereichsweise mit einem flexiblen Bezug (6) versehenen Dach (3), das in seinem vorderen

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück

5

10

15

20

25

30

P-00869 DE/Wj 20.01.2004

13

Bereich (7) einen vom Bezug übergriffenen starren Bereich (8), eine sog. Dachspitze, umfaßt, wobei der vordere Dachbereich (7) in gleicher Orientierung wie im geschlossenen Zustand in einer Karosserieausnehmung (9) ablegbar ist, die rückwärtig von einer als Vorderkante der nach hinten anschließenden weiteren Karosserieaußenfläche (24) dienenden Kante (11) begrenzt ist, insbesondere nach einem der Ansprüche 1 oder 2,

dadurch gekennzeichnet,

daß ein textiler Behang (15) ausgebildet ist, der einenends über nahezu die gesamte Breite der Ausnehmung (9) unterhalb der hinteren Kante (11) der Ausnehmung (9) festgelegt ist und anderenends an einem Bereich des Daches (3) gehalten ist, wobei er über zumindest einen Teil seiner Erstreckung eine im wesentlichen horizontale und gegenüber seiner Anbindung (21) an der Karosserie (4) erhöht gelegene Fläche (22) ausbildet.

4. Cabriolet-Fahrzeug (1) nach einem der Ansprüche 2 oder 3,

dadurch gekennzeichnet,

daß eine Befestigungseinrichtung (23) für die Verkleidung (15) durch das Formteil in einem Bereich hinter der Unterstützungsstufe (16) gebildet ist.

Wilhelm Karmann GmbH Karmannstraße 1 D-49084 Osnabrück P-00869 DE/Wj 20.01.2004

14

5. Cabriolet-Fahrzeug (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 4,

dadurch gekennzeichnet,

daß die Verkleidung (15) den Spalt (14) zwischen der Kante (11) der Karosserie (4) und dem geöffneten Dach (3) von oben optisch abdeckt.

10 6. Cabriolet-Fahrzeug (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 5,

dadurch gekennzeichnet,

daß die Kante (11) der Karosserie (4) insgesamt einen Kurvenverlauf aufweist, der zu den Fahrzeugseiten hin in Fahrtrichtung nach vorne laufende Bereiche (11a) umfaßt.

7. Cabriolet-Fahrzeug (1) nach Anspruch 6,

20 dadurch gekennzeichnet,

daß die Kante (11) zumindest bereichsweise die Vorderkante einer Kofferraumklappe (13) ist.

25

15

5

8. Cabriolet-Fahrzeug (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6,

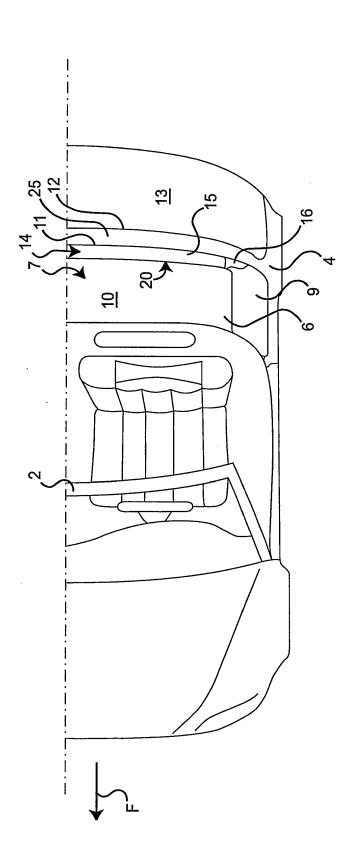
dadurch gekennzeichnet,

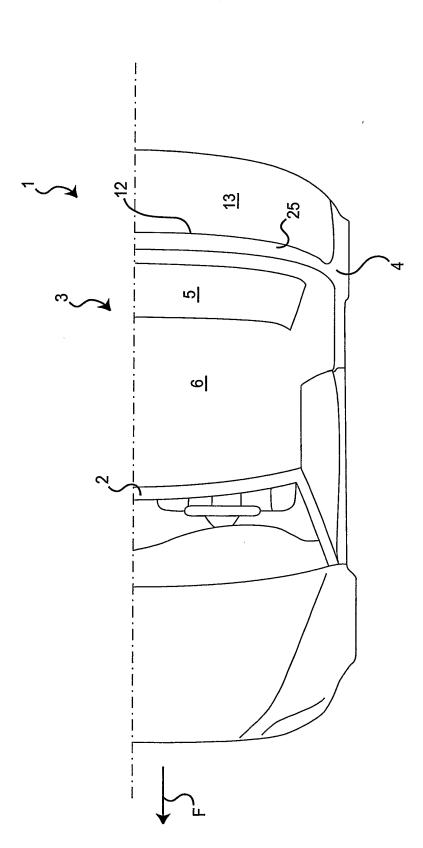
daß die Kante (11) zumindest bereichsweise

die Vorderkante eines einer Kofferraumklappe

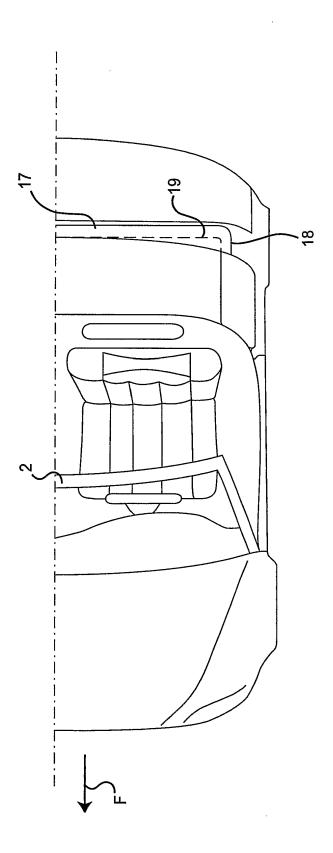
(13) vorgeordneten Querriegels (25) der Karosserieaußenfläche (24) ist.



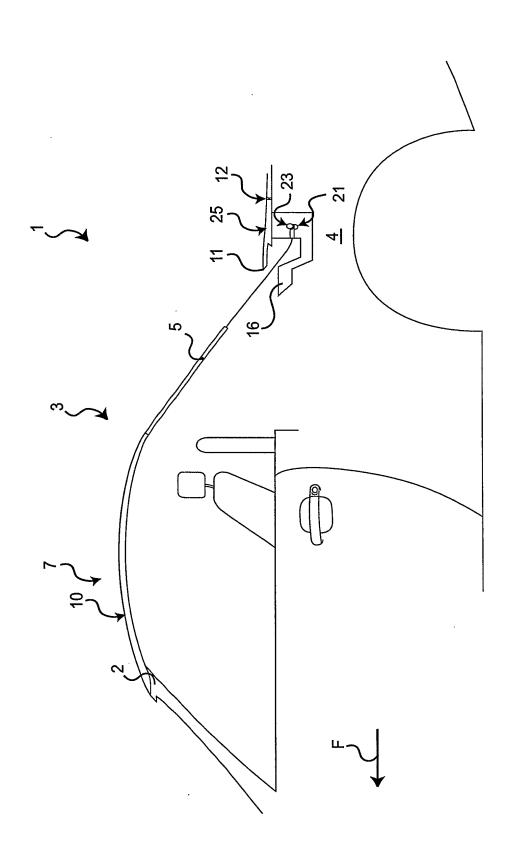




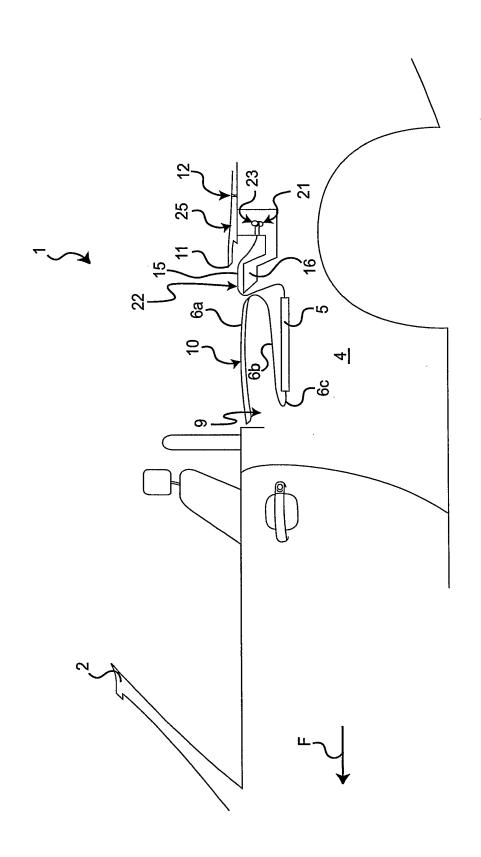




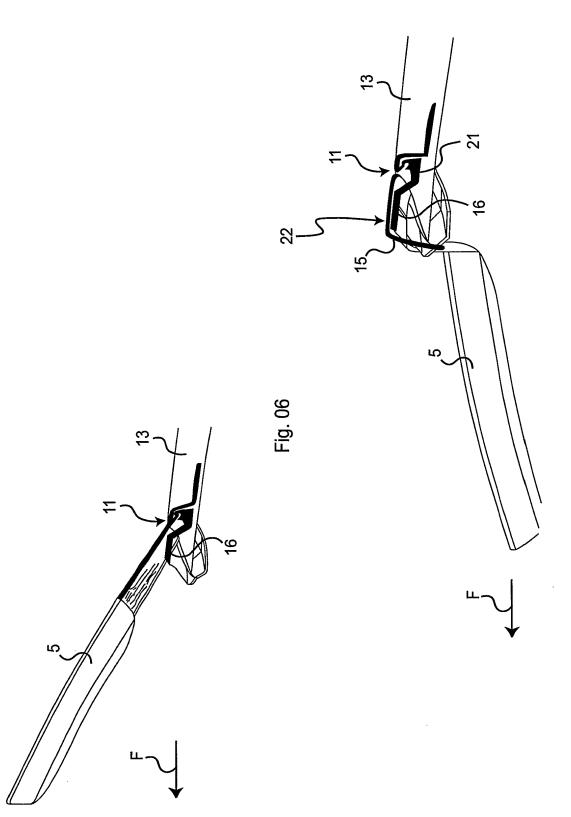












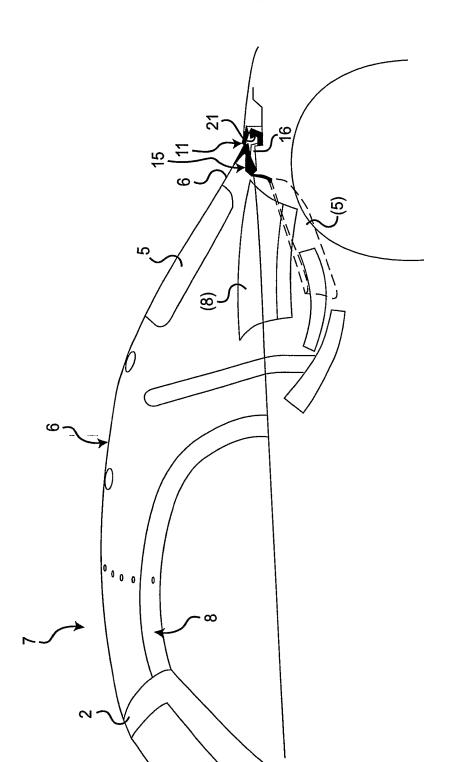


Fig. 08

